

Calendario académico

Diplomado Sistemas de Información Geográfica para la gestión participativa del territorio 2021-II

Instituto de Estudios Ambientales –IDEA–
Universidad Nacional de Colombia

2 AÑOS Bicentenario
0

CALENDARIO ACADÉMICO

| Fecha | Semana | Módulo | Sesión | Temáticas | Horas |
|---------------------------|--------|--|--|--|---|
| 6 septiembre | 1 | 0. Introducción | 0. Introducción | Sesión sincrónica de bienvenida | 2 |
| 7 - 11 septiembre | | | | 1. Relación espacio - participación | Generalidades QGIS |
| | | Espacio, territorio y participación | 4 | | |
| | | | | | Representación del mundo: el mapa y la imagen |
| 13 - 17 septiembre | 2 | 1. Fundamentos conceptuales | 2. Información geográfica | Tipos de cartografías | 6 |
| | | | | Representación de la información espacial | |
| | | | | Escala y generalización | |
| | | | | Tipos de datos y escalas de medición | |
| 18 septiembre | | | | Sesión sincrónica | 2 |
| 20 - 24 septiembre | 3 | | 3. Proyecciones cartográficas y sistemas de coordenadas | Proyecciones cartográficas | 2 |
| | | | | Sistemas de coordenadas | |
| | | | 4. Sistemas de Información Geográfica | Componentes | 2 |
| | | | | Aplicaciones | |
| 25 septiembre | | | 5. Sistemas de Información Geográfica Participativos | Historia | 2 |
| | | | | Experiencias | |
| 27 septiembre - 1 octubre | 4 | 2. Sistemas de Información Geográfica para la gestión participativa del territorio | 6. Metodologías participativas para la gestión territorial | Fundamentos teóricos para las metodologías participativas | 6 |
| | | | | Metodologías participativas para la gestión territorial | |
| | | | | Herramientas para la compilación de datos | |
| 29 septiembre | | | | Conformación de grupos de trabajo | 2 |
| 2 octubre | | | | Sesión sincrónica | 2 |
| 4 - 8 octubre | 5 | | 7. Captura de datos espaciales | Sistemas de posicionamiento global | 3 |
| | | | | Aplicaciones libres para la captura de datos | |
| 9 octubre | | | 8. Gestión de datos espaciales | Descarga de datos e integración al software de cartografía | 3 |
| | | | | Mapeo a partir de bases de datos abiertas | |
| | | | | Sesión sincrónica | 2 |

| Fecha | Semana | Módulo | Sesión | Temáticas | Horas |
|-------------------|--------|---|---|---|-------|
| 11 - 15 octubre | 6 | 3. Procesamiento de la información espacial | 9. Capas | Principios de topología | 4 |
| | | | | Creación y edición de capas | |
| | | | | Propiedades y atributos | |
| 16 octubre | 7 | | 10. Fuentes de información espacial | Información vectorial | 2 |
| | | | | Información ráster | |
| 18 - 22 octubre | 7 | | 11. Geoservicios y geoportales | Geoservicios WMS | 3 |
| | | | | Geoservicios WFS | |
| 20 octubre | 7 | | Sesión sincrónica de tutoría | | 2 |
| 23 octubre | | | Sesión sincrónica | | 2 |
| 25 - 29 octubre | 8 | | 12. Variables visuales | Categorización de información y variables visuales | 4 |
| | | | 13. Georreferenciación | Georreferenciación de mapas | 2 |
| 30 octubre | 8 | Georreferenciación de imágenes | | 2 | |
| Sesión sincrónica | | 2 | | | |
| 1 - 5 noviembre | 9 | 14. Operaciones básicas | Medición de distancias | 3 | |
| | | | Operaciones de geoproceto | | |
| | | | Operaciones con tabla de atributos | | |
| 6 noviembre | 9 | 15. Bases de datos espaciales | Conceptos básicos | 2 | |
| | | | Diccionario de datos | | |
| Sesión sincrónica | | 2 | | | |
| 8 - 12 noviembre | 10 | 4. Interoperabilidad de datos espaciales | 16. Infraestructura de datos espaciales | Catálogo de objetos geográficos | 3 |
| | | | | Metadatos - estándares nacionales e internacionales | |
| 10 noviembre | 10 | 17. Herramientas de visualización y almacenamiento | Geovisor (QGIS Cloud) | 3 | |
| | | | Catálogo de metadatos estandarizado: GeoNetwork | | |
| 13 noviembre | 10 | Sesión sincrónica de tutoría | | 2 | |
| Sesión sincrónica | | 2 | | | |
| 15 - 19 noviembre | 11 | 5. Mapas y productos cartográficos | 18. Salidas gráficas | Formatos | 6 |
| | | | | Etiquetado | |
| | | | | Elementos del mapa | |

| Fecha | Semana | Módulo | Sesión | Temáticas | Horas |
|----------------------|--------|------------------------|--|-----------------------|-------|
| 20 noviembre | | | Sesión sincrónica | | 2 |
| 22 - 24 noviembre | 12 | 6. Trabajos finales | 19. Presentación de trabajos finales | Acompañamiento | 7 |
| 27 noviembre | | | | Presentación y cierre | 3 |

Anotaciones:

- La sesión sincrónica de bienvenida será el lunes 6 de septiembre entre 5pm y 7pm.
- Las sesiones sincrónicas serán los sábados entre 9am y 11am, semanalmente, y tienen por objetivo resolver dudas que se hayan presentado durante la semana. Estas sesiones se desarrollarán entre la semana 2 y la 11.
- La conformación de los grupos de trabajo para el desarrollo y acompañamiento del trabajo final será el miércoles 29 de septiembre (semana 4) entre 5pm y 7pm.
- Las sesiones sincrónicas de tutoría para el trabajo final serán los miércoles 20 de octubre (semana 7) y 10 de noviembre (semana 10) entre 5pm y 7pm.
- Las sesiones sincrónicas de acompañamiento para el trabajo final serán el lunes 22, martes 23 y miércoles 24 de noviembre (semana 12) entre 5pm y 7pm.
- La sesión de presentación de los trabajos finales será el sábado 27 de noviembre entre 9am y 12m.